

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/EP05/003753

International filing date: 17 March 2005 (17.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: NL
Number: 1028053
Filing date: 18 January 2005 (18.01.2005)

Date of receipt at the International Bureau: 11 May 2005 (11.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

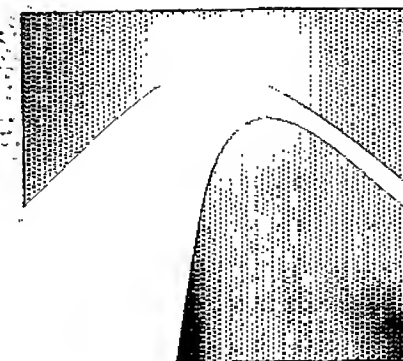


Koninkrijk der Nederlanden

PCT/EP200 5 / 0 0 3 7 3 3

20 APR 2005

OCTROOICENTRUM NEDERLAND



EP05/03753



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 18 januari 2005 onder nummer 1028053,

ten name van:

HANDEL/VERMITTLUNG SONNENSCHUTZ

te Brieskow-Finkenheerd, Bondsrepubliek Duitsland

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Geprofileerde balk met ophaalmechanisme voor een venster- of deurbekleding",

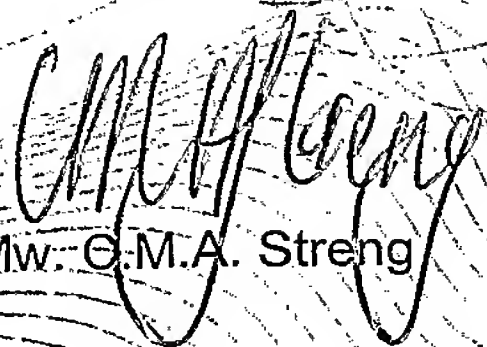
onder inroeping van een recht van voorrang, gebaseerd op de in Nederland op

22 maart 2004 onder nummer 1025790 ingediende aanvraag om octrooi, en

dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 05 april 2005

De Directeur van Octrooi Centrum Nederland,
voor deze,


Mw. G.M.A. Streng

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.



Ministerie van Economische Zaken

Sch/svk/Sonnenschutz-1p

Uittreksel

Een balk, bestemd om te worden bevestigd aan de bovenzijde van een venster of deur, omvat:

een eerste holte voor het accomoderen van een
5 ophaalmechanisme voor ophaalkoorden voor een bekleding
voor het venster, welke interne holte via gaten in de
balk van buiten af toegankelijk is voor het doorlaten van
een bedieningskoord en ten minste twee koorden die voor
aandrijving verbonden zijn met de onderzijde van de
10 bekleding;

een zich in de langsrichting uitstrekkende
tweede holte die via een vernauwing uitmondt aan de
buitenzijde van de balk en dient voor het opnemen van de
bovenrand van de bekleding die in de tweede holte past,
15 maar te breed is om de vernauwing te passeren; en

twee profielen, die samen de eerste holte
begrenzen, in ten minste één waarvan de genoemde gaten
aanwezig zijn.

Sch/svk/Sonnenschutz-1p

Geprofileerde balk met ophaalmechanisme voor een venster- of deurbekleding

De uitvinding ligt op het terrein van een variabele bekleding van een venster, een deur of dergelijke. Gedacht kan worden aan een rolgordijn, een plissé-gordijn, een uit lamellen bestaande zonwering, of
5 dergelijke, die kan worden opgehaald voor het vrijgeven van het venster of de deur, dan wel het laten zakken tot een gewenste positie, in het bijzonder een laagste positie waarin het venster of de deur volledig is afgedekt door de bekleding.

10 Er bestaan diverse ophaalmechanismen voor bekledingen van het genoemde type. Sommige daarvan omvatten een balkvormige behuizing, waarin een ophaalmechanisme, bijvoorbeeld een oprolmechanisme, is geaccomodeerd. Door middel van bedieningsvoorzieningen,
15 zoals een bedieningskoord dat samenwerkt met een bedieningsrol, of een met de hand roteerbare as, kan worden gezorgd, dat de bekleding wordt opgehaald of neergelaten.

De uitvinding verschaft een geprofileerde balk,
20 bestemd om te worden bevestigd aan een bouwkundige structuur, bijvoorbeeld de bovenzijde van een venster, deur of dergelijke, welke balk omvat:

een interne, bij voorkeur prismatische, eerste holte voor het accomoderen van een ophaalmechanisme voor
25 ophaalkoorden voor een variabele bekleding voor het venster, de deur of dergelijke, zoals een rolgordijn, een plissé-gordijn, of dergelijke, welke interne holte via doorgaande gaten in de balk van buiten af toegankelijk is voor het doorlaten van ten minste één bedieningskoord en
30 ten minste twee koorden die voor aandrijving verbonden

zijn of kunnen worden met de onderzijde van de bekleding, bijvoorbeeld een in hoofdzaak stijve, met de onderrand van de bekleding verbonden balk;

ten minste één zich in de langsrichting van de
5 balk uitstrekkende prismatische tweede holte die via een vernauwing uitmondt aan de buitenzijde van de balk, welke tweede holte dient voor het opnemen van de bovenrand van de bekleding, welke bovenrand zodanig is uitgevoerd, dat hij in die tweede holte past, maar te breed is om de
10 vernauwing te passeren; en

twee met elkaar gekoppelde profielen, die samen de eerste holte begrenzen, in ten minste één van welke profielen de genoemde gaten aanwezig zijn.

Een bepaalde belangrijke uitvoering vertoont
15 het kenmerk, dat de genoemde twee profielen uit hout of een houtachtig materiaal bestaan. Daardoor wordt een in een bepaalde stijl aantrekkelijk en esthetisch uiterlijk verkregen.

Een specifieke uitvoering kan de bijzonderheid
20 vertonen, dat de twee profielen prismatisch zijn. Onder "prismatisch" wordt een vorm verstaan, waarin de dwarsdoorsnede op elke positie dezelfde is.

Volgens een bepaald aspect van de uitvinding vertoont de geprofileerde balk de bijzonderheid, dat de
25 beide einden van de balk aan de eerste holte aansluitende openingen vertonen die elk zijn afgesloten door een prop.

Ter wille van een esthetisch aantrekkelijk uiterlijk vertoont deze uitvoering bij voorkeur de bijzonderheid, dat de propfen uit hetzelfde materiaal
30 bestaan als de twee profielen.

In het geval, waarin de kopsen kanten van de balk niet zichtbaar zijn, bijvoorbeeld doordat ze aan beide zijden strak of min of meer strak binnen een kozijn passen, is het aanbrengen van propfen niet noodzakelijk,
35 anders dan ter voorkoming van het binnentreden van vuil en stof.

In een specifieke uitvoering vertoont de geprofileerde balk volgens de uitvinding de

bijzonderheid, dat de balk doorgaande gaten bezit waardoorheen bevestigingsschroeven kunnen worden gestoken voor bevestiging van de balk aan bijvoorbeeld de bovendorpel van een venster, deur of dergelijke. Hiermee
 5 kan een balk op zeer eenvoudige wijze aan een bestaande bouwkundige constructie worden bevestigd.

Bij voorkeur vertoont de balk volgens de uitvinding de bijzonderheid, dat de twee profielen spiegelsymmetrisch zijn.

10 Deze laatste uitvoering kan zelfs de bijzonderheid vertonen, dat de twee profielen identiek zijn. Produktietechnisch is een dergelijke uitvoering zeer eenvoudig. Er behoeft slechts één type profiel te worden vervaardigd, dat in paren van profielen van
 15 gelijke lengte wordt gezaagd, welke profielen met elkaar verbonden kunnen worden met het vervaardigen van de geprofileerde balk volgens de uitvinding.

Bij voorkeur worden de laatste varianten zodanig uitgevoerd, dat de twee profielen met elkaar
 20 gekoppeld zijn in het symmetrievlak dat zich uitstrekt door de prismatische tweede holten.

Teneinde overmatige slijtage van de koorden te voorkomen kan gebruik worden gemaakt van een uitvoering, waarin de randen van de gaten afgerond zijn.

25 Volgens weer een ander aspect van de uitvinding vertoont de geprofileerde balk de bijzonderheid, dat de profielen onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld door lijmen.

In een bepaalde uitvoering bezit de
 30 geprofileerde balk volgens de uitvinding het kenmerk, dat het ophaalmechanisme omvat: een aandrijfrol waar het bedieningskoord op aangrijpt voor het roterend aandrijven daarvan; en een aantal opwikkelrollen voor de ophaalkoorden, die met die aandrijfrol gekoppeld zijn,
 35 bijvoorbeeld daarmee op dezelfde as zijn aangebracht.

In weer een andere uitvoering vertoont de geprofileerde balk volgens de uitvinding het kenmerk, dat het ophaalmechanisme omvat:

geleidingsmiddelen voor de ophaalkoorden, die tevens de bedieningskoorden zijn;

waarbij elk van de koorden met een vast einde met de balk verbonden is, zich omlaag uitstrekt en over 5 180° om de oprolbare of althans ten dele onderste zone van de bekleding heen geslagen is, zich terugwaarts omhoog uitstrekt, via een ophaalgat de eerste holte binnentreedt, zich daarin in hoofdzaak in horizontale richting uitstrekt, de holte weer verlaat via een 10 bedieningsgat en zich van daar af in verticale richting omlaag uitstrekt.

In een specifieke, esthetisch aantrekkelijke uitvoering vertoont de geprofileerde balk volgens de uitvinding de bijzonderheid, dat de twee profielen uit 15 een transparant materiaal, bijvoorbeeld een kunststof zoals acryl, polycarbonaat, of plexiglas, bestaan. Het gebruik van een transparant materiaal maakt het mogelijk, de interne structuur van de balk met het ophaalmechanisme van buiten af waar te nemen. Dit wordt als een 20 aantrekkelijk uiterlijk aspect beschouwd.

In weer een andere uitvoering vertoont de geprofileerde balk volgens de uitvinding de bijzonderheid, dat de twee profielen uit een metaal, bijvoorbeeld aluminium, bestaan. Metaal, in het bijzonder 25 aluminium, heeft het voordeel, zich zeer gemakkelijk aan zijn buitenzijde zodanig te laten bewerken, dat het uiterlijk bijzonder strak, grafisch en min of meer technisch oogt. Ook dit aspect wordt door velen als esthetisch aantrekkelijk beschouwd. Een metaal als 30 aluminium kan verder door anodiseren in diverse kleuren worden afgewerkt. In het geval van zowel aluminium als bijvoorbeeld roestvast staal kan het buitenvlak in hoogglans zijn gepolijst, zijn geborsteld of zijn gematteerd, al dan niet in combinatie met het genoemde 35 anodiseren. Ook kan gebruik worden gemaakt van een deklaag in de vorm van een epoxymateriaal of een lak. Hierbij gaat de uiterlijke herkenbaarheid van het materiaal verloren, maar kan wel gebruik worden gemaakt

van de technische kwaliteiten daarvan, bijvoorbeeld sterkte, prijs / kwaliteitsverhouding, eenvoud van vervaardiging.

In weer een andere uitvoering vertoont de balk volgens de uitvinding de bijzonderheid, dat de twee profielen uit een opake kunststof, bijvoorbeeld PVC, PP of PE bestaan. Voor het vervaardigen van de twee profielen kan in deze uitvoering bijvoorbeeld van een spuittechniek gebruik gemaakt worden, waardoor de 10 profielen relatief goedkoop vervaardigd kunnen worden.

Als een nadeel van de spuitgiettechniek kan worden gezien, dat het niet altijd gemakkelijk is, profielen van verschillende lengten te vervaardigen, zonder dat daartoe gecompliceerde, kostbare en 15 tijdrovende omstellingen van de spuitgietinrichting noodzakelijk zijn.

Mede met het oog op het voorgaande kan in een bepaalde uitvoering de balk de bijzonderheid vertonen, dat de twee profielen elk door extrusie vervaardigd zijn. 20 Een extrudaat kan een relatief grote lengte hebben en voorafgaand aan de verwerking tot profiel op de gewenste lengte worden gebracht. Voor extrusie komen diverse kunststoffen, al dan niet met vezelwapening, in aanmerking. Ook bepaalde aluminiumsoorten zijn geschikt 25 voor een extrusiebewerking.

De balk volgens de uitvinding kan in principe op elke gewenste wijze aan een bouwkundige structuur worden bevestigd. Bijvoorbeeld kan gebruik worden gemaakt van een aantal schroeven, bijvoorbeeld van het 30 zelftappende type. Bij voorkeur evenwel vertoont de balk volgens de uitvinding de bijzonderheid, dat ten minste één van de twee profielen is voorzien van een montageprofiel, door tussenkomst waarvan het betreffende deel aan de bouwkundige structuur kan worden bevestigd. 35 Een dergelijk montageprofiel kan zeer geschikt van aluminium zijn vervaardigd. Aluminium is een materiaal dat zich relatief gemakkelijk laat bewerken, goedkoop is en een uitstekende verhouding tussen de prijs en zijn

technische prestaties vertoont.

Een voorkeursuitvoering vertoont de bijzonderheid, dat het montageprofiel een prismatische vorm bezit.

5 Volgens weer een ander aspect van de uitvinding vertoont de balk de bijzonderheid, dat het montageprofiel door extrusie vervaardigd is.

Opgemerkt wordt, dat het extrusieprofiel ook van een geschikte kunststof vervaardigd kan zijn of ook
10 integraal deel kan uitmaken van het betreffende deel van de geprofileerde balk. Veelal zal evenwel het gekozen materiaal voor de twee profielen van de balk anders zijn dan dat voor het montageprofiel, in welk geval de balk en het montageprofiel in een separate bewerking met elkaar
15 gekoppeld moeten worden.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de hand van bijgaande tekeningen van enkele willekeurige uitvoeringsvoorbeelden, waartoe de uitvinding zich niet beperkt. In de tekeningen tonen:

20 Fig. 1 een verticaal aanzicht van een raam met een raambekleding die wordt gedragen door een geprofileerde balk volgens de uitvinding;

Fig. 2 een sterk geschematiseerd perspectivisch aanzicht van het ophaalmechanisme zoals dat is toegepast
25 in de uitvoering volgens Fig. 1;

Fig. 3 een met Fig. 2 corresponderend aanzicht van een alternatief ophaalmechanisme;

Fig. 4 een eindaanzicht van een geprofileerde balk volgens de uitvinding, waarbij de stop aan de kopse
30 zijde is weggelaten;

Fig. 5 een dwarsdoorsnede V - V uit Fig. 1 van een aan de bouwkundige constructie bevestigde geprofileerde balk volgens de uitvinding;

Fig. 6A een met Fig. 5 corresponderende
35 dwarsdoorsnede door een variant, waarin de balk door tussenkomst van een montageprofiel aan een bouwkundige constructie bevestigd is;

Fig. 6B een met Fig. 6A corresponderend

aanzicht van een uitvoering, waarin de twee profielen van de balk niet uit hout maar uit een ander materiaal bestaan, zoals een eventueel transparante kunststof of metaal zoals aluminium;

5 Fig. 7 een gedeeltelijk perspectivisch plofaanzicht van de variant volgens Fig. 6B in de situatie, waarin de van een montageprofiel voorziene balk nog met de bouwkundige constructie moet worden gekoppeld; en

10 Fig. 8 een ten dele transparant getekend perspectivisch aanzicht van de toestand, waarin na de in Fig. 7 getoonde situatie de losneembaar gemonteerde toestand is gerealiseerd.

Fig. 1 een venster 1 met een kozijn 2, aan de
15 bovendorpel 3 waarvan een geprofileerde balk 4 volgens de uitvinding is bevestigd. Aan de balk 4 is een rolgordijn 5 vast bevestigd, dat dienst kan doen als gordijn of als zonwering. Het rolgordijn 5 bestaat in deze uitvoering uit een doek en is aan de onderzijde in de in Fig. 1 en 2
20 getoonde situatie ten dele opgerold op een rol 6. Ook kan het rolgordijn bestaan uit door touw met elkaar verbonden houten latten.

De rol wordt op de gewenste plaats vastgehouden door twee koorden 7, 8.

25 Zoals in het bijzonder Fig. 2 duidelijk toont, wordt gebruik gemaakt van twee ophaalkoorden, respectievelijk 7 en 8, die aan de achterzijde op punten respectievelijk 9, 10 aan de balk 4 bevestigd zijn (in Fig. 2 is de balk niet getekend), vanaf die punten 9, 10
30 zich omlaag uitstrekken, rond de rol 6 over 180° zijn geslagen, zich van daar af naar boven toe uitstrekken, zich vervolgens uitstrekken door schematisch aangeduide gaten 11, 12 in de balk, zich van daar af in horizontale richting uitstrekken en zich via een bedieningsgat 13
35 omlaag uitstrekken. Opgemerkt wordt, dat, slechts ter wille van de duidelijkheid van de tekening, er enkele omleidementen zijn getekend. Deze omleidementen zijn alle met 14 aangeduid. Deze elementen zijn evenwel niet

aanwezig. De geleiders 14 zijn slechts getekend ter wille van de overzichtelijkheid van Fig. 2. De hierna te beschrijven afrondingen van de gaten doen dienst voor het over 90° buigen van de koorden 7, 8. Bij het uitoefenen van een omlaag gerichte kracht volgens een pijl 15 is aangeduid, wordt in het gebied van het rolgordijn 5 een omhoog gerichte kracht op de koorden uitgeoefend. Deze is met 16 aangeduid. Hierdoor wordt de rol 6 volgens de pijlen 17 opgerold en wordt de rol 6 volgens een pijl 18 bewogen, waardoor het rolgordijn 6 wordt opgehaald. In elke gewenste stand kunnen de vrije einden van de koorden 8, 9 worden vastgezet, door middel van een klemverbinding of dergelijke.

Fig. 3 toont een alternatief ophaalsysteem, waarbij een raambekleding, in dit geval een plisségordijn 19, aan zijn onderzijde is voorzien van een balk 20 die wordt gedragen door twee koorden 21, 22 die oprolbaar zijn op haspels respectievelijk 23, 24, die beide zijn bevestigd op een gemeenschappelijke rotatie-as, die door niet-getekende lagers in de balk 4 wordt gedragen. De genoemde as 25 draagt tevens een aandrijfrol 26 waarover een eindloos bedieningskoord 27 is geslagen. Door het uitoefenen van een omlaag gerichte kracht 28 op het achterste deel van het koord 27 wordt op de koorden 21 en 22 een omhoog gerichte kracht 29, 30 uitgeoefend waardoor de balk 20 omhoog wordt verplaatst volgens pijl 31. De koorden 21, 22 zijn om en om door perforaties in het plissé-gordijn 19 gestoken, waardoor ze, behalve voor het ophalen en laten zakken, tevens voor de correcte positionering van het gordijn 19 zorgdragen.

De koorden 21 en 22 strekken zich door de gaten 11 en 12 uit. Het bedieningskoord 27 strekt zich door het gat 13 uit. Deze gaten zijn alle, zoals eerder beschreven, aanwezig in de geprofileerde balk 4 volgens de uitvinding.

Fig. 4 toont een balk 32 in een bepaalde uitvoering volgens de uitvinding. Hij bezit een interne prismatische eerste holte 33 voor het accomoderen van het

horizontale deel van de koorden 7, 8 (zie Fig. 2). Aan de onderzijde vertoont de balk 32 de doorgaande gaten 11, 12, 13.

De balk 32 vertoont verder aan beide zijden een
 5 zich in de langsrichting van de balk 32 uitstrekken-
 de prismatische tweede holte, respectievelijk 34 en 35 die
 via een vernauwing respectievelijk 36, 37 aan de
 buitenzijde van de balk 32 uitmondt. Zoals Fig. 4
 duidelijk toont, dient in dit geval de links getekende,
 10 volgens Fig. 2 achterste tweede holte voor het opnemen
 van de bovenrand 38 van het rolgordijn 5, welke bovenrand
 zodanig is uitgevoerd, dat hij in de genoemde tweede
 holte 34 past maar te breed is om de vernauwing 36 te
 passeren. Daartoe is aan het einde van het rolgordijn 5
 15 een lusvormig gedeelte 39 gevormd door middel van een
 stiknaad 40, in welk lusvormige gedeelte een stang of
 koord 41 is gestoken, zodanig dat de hiervoor genoemde
 functionaliteit wordt gerealiseerd. Het zal duidelijk
 zijn, dat het rolgordijn 5 gemakkelijk kan worden
 20 verwijderd en weer geplaatst, bijvoorbeeld om te worden
 gereinigd, zonder dat daarvoor de balk in onderdelen
 behoeft te worden gedemonteerd om de tweede holte 34 te
 openen.

In dit verband wordt de aandacht erop
 25 gevestigd, dat de balk 32 twee identieke prismatische
 profielen 42, 43 omvat. In de zones 44, 45 tussen de
 eerste holte 33 en de tweede holten 34 en 35 zijn deze
 profielen met elkaar verlijmd. In verband met de
 assemblage is het daarom praktisch, de koorden 7, 8
 30 vooraf door de gaten 11, 12, 13 te steken.

Zoals Fig. 4, en eveneens Fig. 5 toont,
 vertonen de gaten 11, 12, 13 aan hun einden een
 afronding. Dit voorkomt slijtage van de koorden en zorgt
 ervoor, dat de koorden met een geringe wrijving de
 35 overgangen van 90° kunnen volgen.

Fig. 5 toont de dwarsdoorsnede V - V van Fig.
 1.

Zoals Fig. 1 toont, is de balk 4 door middel

van twee schroeven 45, 46 aan de bovendorpel 3 van het kozijn 2 bevestigd. De schroeven 45, 46 strekken zich door gaten respectievelijk 47, 48 in het onderprofiel 42 en het bovenprofiel 43 uit. De koppen 49, 50 dragen de balk 4.

Voor het vervangen of tijdelijk verwijderen van het rolgordijn 5 kunnen de schroeven 45, 46 worden losgeschroefd, waarna de bovenrand 38 van het rolgordijn 5 in langsrichting uit de linker tweede holte wordt verschoven. Om deze reden worden de open einden van de tweede holten 34, 35 niet afgesloten. De open einden van de eerste holte 33 worden bij voorkeur wel afgesloten, en wel met een houten prop. Hierdoor heeft het einde van de balk 32 het aanzicht volgens Fig. 4, waarbij de naden 44, 45 en de omtrek van de prop respectievelijk de holte 33 zich nog licht kunnen aftekenen.

De Fig. 6A, 6B, 7 en 8 tonen twee alternatieven, waarin de balk volgens de uitvinding door middel van een geëxtrudeerd aluminium montageprofiel 71 aan de bouwkundige constructie, in dit geval de bovendorpel 3 van een kozijn, bevestigd kan worden respectievelijk is.

In de uitvoering volgens Fig. 6A zijn de twee profielen, uitgevoerd als identieke prismatische profielen, van hout vervaardigd en zijn aangeduid met de verwijzingsgetallen 42' respectievelijk 43'. In de uitvoering volgens de Fig. 6B, 7 en 8 zijn de twee profielen, uitgevoerd als identieke prismatische profielen, vervaardigd van een kunststof, bijvoorbeeld een transparante kunststof, of aluminium. Bijvoorbeeld kunnen de profielen door extrusie vervaardigd zijn. Ter onderscheiding van de profielen 42', 43' volgens Fig. 6A, die van hout zijn vervaardigd, zijn de profielen in de Fig. 6B, 7 en 8 aangeduid met de verwijzingsgetallen 42'', 43''.

Het bovenste profiel 43' vertoont aan zijn bovenvlak een kleine verdieping, waarin het geëxtrudeerde aluminium montageprofiel 71 enigszins verdiept is

opgenomen. Zoals in het bijzonder Fig. 7 duidelijk toont, vertoont het profiel 71 een algemene U-vorm met aan de einden van de benen van de U twee naar elkaar toe gerichte draagranden 72, 73. Deze randen doen dienst als draagranden voor een roteerbaar met de bovendorpel 3 verbindbare (Fig. 7) respectievelijk verbonden (Fig. 6A, 6B, 8) verbindingsstrip 74 met twee lippen 75, 76. Deze lippen 75, 76 kunnen op de in het bijzonder in Fig. 8 duidelijk getoonde wijze ingrijpen in de ruimte onder de draagranden 72, 73. Daartoe vertoont de strip 74 een zich in hoofdzaak dwars op de lippen 75, 76 uitstrekkende bedieningshefboom 77 die volgens een pijl 78 (Fig. 8) kan worden geroteerd onder gelijktijdige rotatie van de lippen 75, 76 uit de in Fig. 7 getoonde vrije positie naar de in Fig. 8 getoonde bevestigingspositie.

Door tussenkomst van een ring 79, die vast komt te rusten tegen de bovendorpel 3, wordt de strip 74 door middel van een zelftappende houtschroef 80 vastgezet aan de bovendorpel 3. Hierdoor is de strip 3 onder bediening door de hefboom 74 over ongeveer een kwartslag roteerbaar.

Door de balk 42'', 43'' eerst in de in Fig. 7 getoonde oriënterende positie te plaatsen en omhoog te drukken, kan hij eerst ongeveer in positie worden gebracht en vervolgens eventueel nog door een kleine verschuiving in de gewenste positie geplaatst. Daarna wordt door een eenvoudige beweging de hefboom 77 over ongeveer een kwartslag gedraaid, waardoor de balk 42'', 43'' vast wordt bevestigd aan de bovendorpel 3. Het zal duidelijk zijn, dat een balk altijd door middel van minimaal twee van de genoemde bevestigingsinrichtingen 74, 75, 76, 77, 79, 80 aan een bouwkundige constructie bevestigd moet worden. Bij langere balken kunnen zelfs meer dan twee op één lijn geplaatste dergelijke inrichtingen worden toegepast.

Aangezien de overige onderdelen en elementen in de Fig. 6A, 6B, 7 en 8 gelijk zijn aan die volgens de Fig. 1 tot en met 5, zijn ze in de figuren niet verder

aangeduid en wordt hun beschrijving hier achterwege gelaten.

Sch/svk/Sonnenschutz-1p

Conclusies

1. Geprofileerde balk, bestemd om te worden bevestigd aan een bouwkundige structuur, bijvoorbeeld de bovenzijde van een venster, deur of dergelijke, welke balk omvat:

5 een interne, bij voorkeur prismatische, eerste holte voor het accomoderen van een ophaalmechanisme voor ophaalkoorden voor een variabele bekleding voor het venster, de deur of dergelijke, zoals een rolgordijn, een plissé-gordijn, of dergelijke, welke interne holte via
10 doorgaande gaten in de balk van buiten af toegankelijk is voor het doorlaten van ten minste één bedieningskoord en ten minste twee koorden die voor aandrijving verbonden zijn of kunnen worden met de onderzijde van de bekleding, bijvoorbeeld een in hoofdzaak stijve, met de onderrand
15 van de bekleding verbonden balk;

 ten minste één zich in de langsrichting van de balk uitstrekkende prismatische tweede holte die via een vernauwing uitmondt aan de buitenzijde van de balk, welke tweede holte dient voor het opnemen van de bovenrand van
20 de bekleding, welke bovenrand zodanig is uitgevoerd, dat hij in die tweede holte past, maar te breed is om de vernauwing te passeren; en

 twee met elkaar gekoppelde profielen, die samen de eerste holte begrenzen, in ten minste één van welke
25 profielen de genoemde gaten aanwezig zijn.

2. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin de twee profielen uit hout of een houtachtig materiaal bestaan.

3. Geprofileerde balk volgens conclusie 1 of 2,
30 waarin de twee profielen prismatisch zijn.

4. Geprofileerde balk volgens een der

voorgaande conclusies, waarin de beide einden van de balk aan de eerste holte aansluitende openingen vertonen die elk zijn afgesloten door een prop.

5. Geprofileerde balk volgens conclusie 4,
5 waarin de proppen uit hetzelfde materiaal bestaan als de twee profielen.

6. Geprofileerde balk volgens een der
voorgaande conclusies, waarin de balk doorgaande gaten bezit waardoorheen bevestigingsschroeven kunnen worden
10 gestoken voor bevestiging van de balk aan bijvoorbeeld de bovendorpel van een venster, deur of dergelijke.

7. Geprofileerde balk volgens een der
voorgaande conclusies, waarin de twee profielen spiegelsymmetrisch zijn.

15 8. Geprofileerde balk volgens conclusie 7, waarin de twee profielen identiek zijn.

9. Geprofileerde balk volgens conclusie 7 of 8, waarin de twee profielen met elkaar gekoppeld zijn in het symmetrievlak dat zich uitstrekt door de prismatische
20 tweede holten.

10. Geprofileerde balk volgens een der
voorgaande conclusies, waarin de randen van de gaten afgerond zijn.

11. Geprofileerde balk volgens een der
25 voorgaande conclusies, waarin de profielen onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld door lijmen.

12. Geprofileerde blak volgens een der
voorgaande conclusies, waarin het ophaalmechanisme omvat:
een aandrijfrol waar het bedieningskoord op
30 aangrijpt voor het roterend aandrijven daarvan; en
een aantal opwikkelrollen voor de
ophaalkoorden, die met die aandrijfrol gekoppeld zijn,
bijvoorbeeld daarmee op dezelfde as zijn aangebracht.

13. Geprofileerde balk volgens een der
35 voorgaande conclusies, waarin het ophaalmechanisme omvat:
geleidingsmiddelen voor de ophaalkoorden, die tevens de bedieningskoorden zijn;

waarbij elk van de koorden met een vast einde

met de balk verbonden is, zich omlaag uitstrekt en over 180° om de oprolbare of althans ten dele onderste zone van de bekleding heen geslagen is, zich terugwaarts omhoog uitstrekt, via een ophaalgat de eerste holte

5 binnentreedt, zich daarin in hoofdzaak in horizontale richting uitstrekt, de holte weer verlaat via een bedieningsgat en zich van daar af in verticale richting omlaag uitstrekt.

14. Geprofileerde balk volgens conclusie 1,
10 waarin de twee profielen uit een transparant materiaal, bijvoorbeeld een kunststof zoals acryl, polycarbonaat, of plexiglas, bestaan.

15 15. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin de twee profielen uit een metaal, bijvoorbeeld aluminium, bestaan.

16. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin de twee profielen uit een opake kunststof, bijvoorbeeld PVC, PP of PE bestaan.

20 17. Geprofileerde balk volgens conclusie 3, waarin de twee profielen elk door extrusie vervaardigd zijn.

18. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin ten minste één van de twee profielen is voorzien van een montageprofiel, door tussenkomst waarvan het
25 betreffende deel aan de bouwkundige structuur kan worden bevestigd.

19. Geprofileerde balk volgens conclusie 18, waarin het montageprofiel een prismatische vorm bezit.

20. Geprofileerde balk volgens conclusie 19,
30 waarin het montageprofiel door extrusie vervaardigd is.

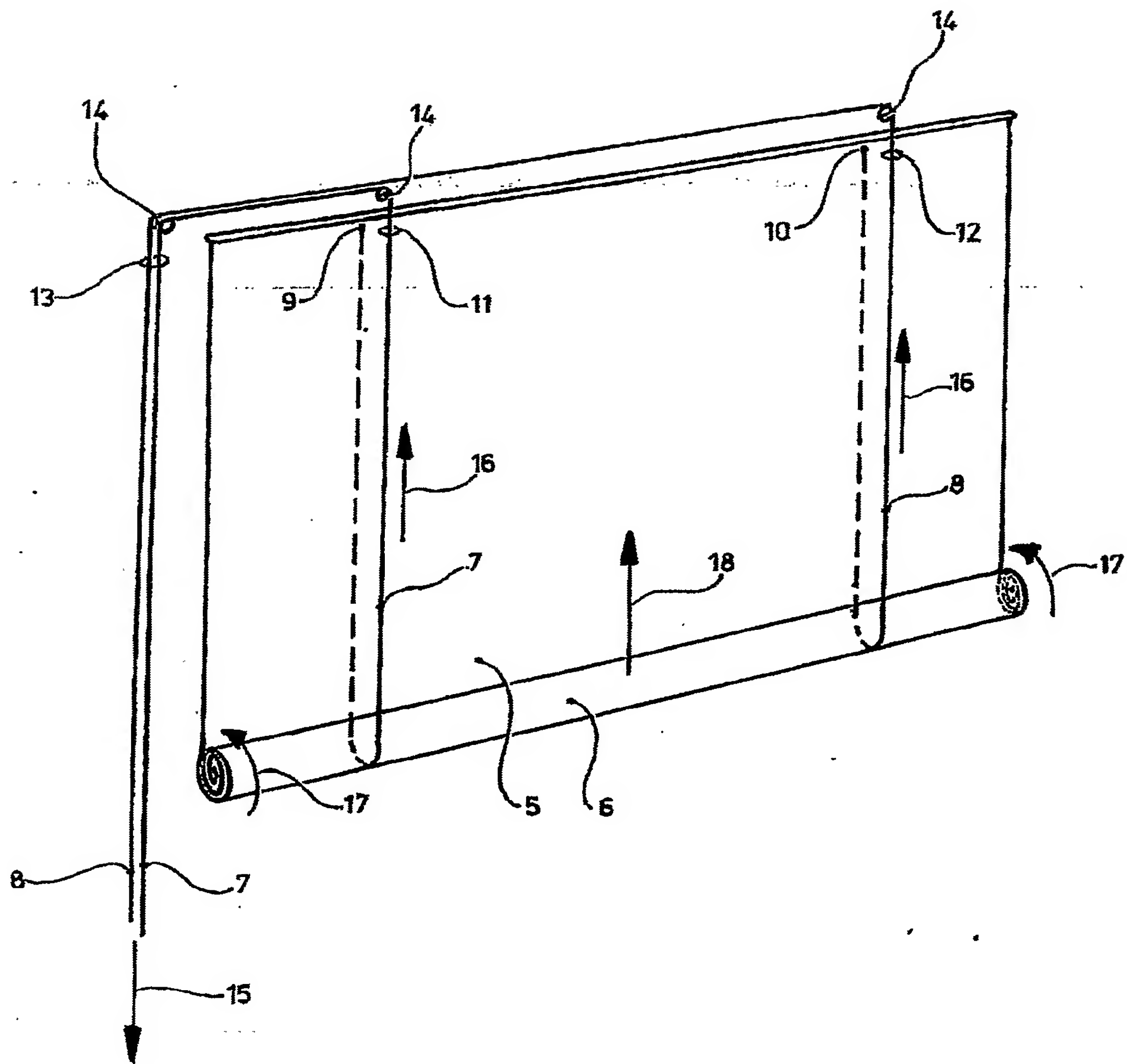


fig. 2

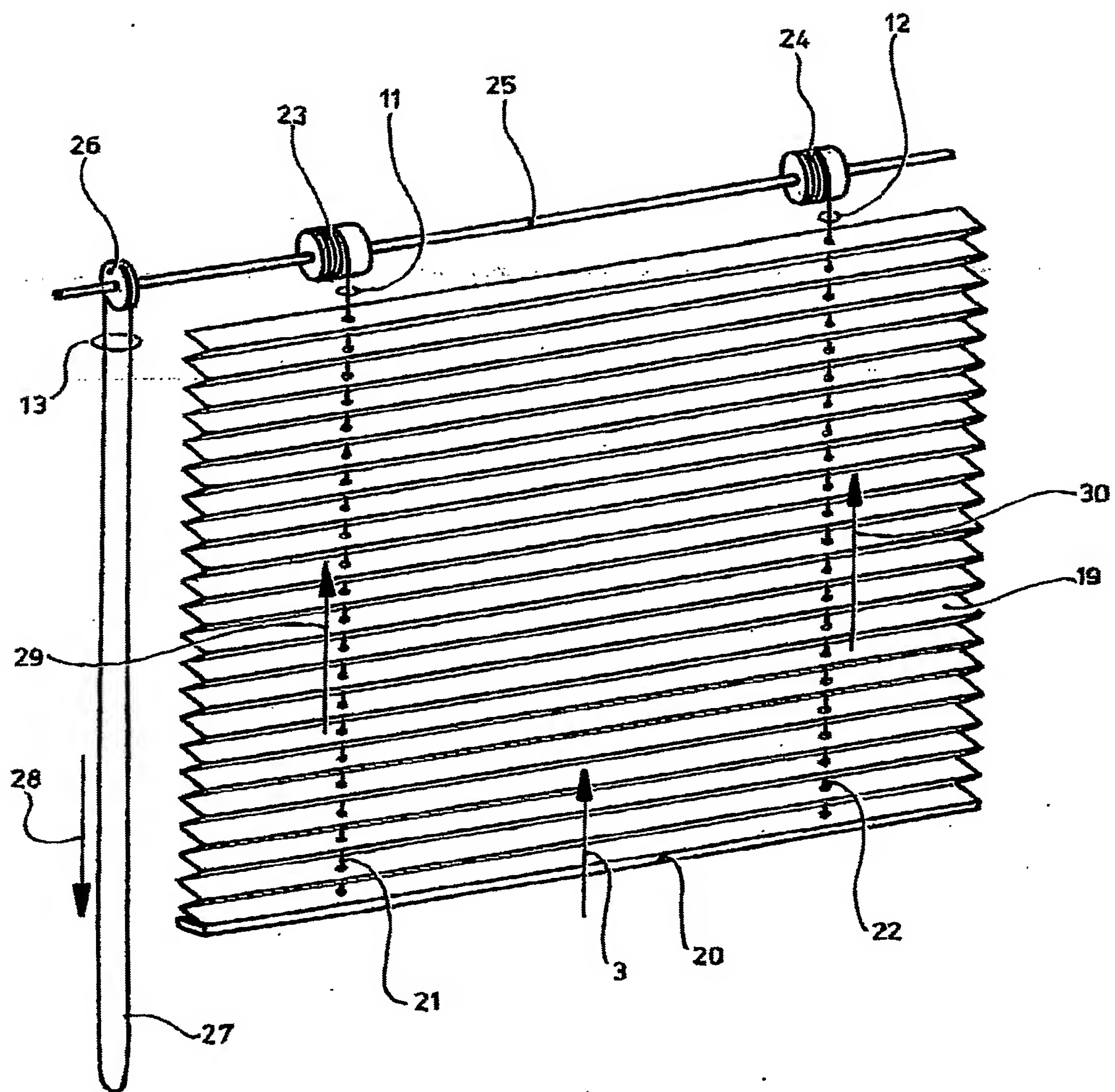


fig. 3

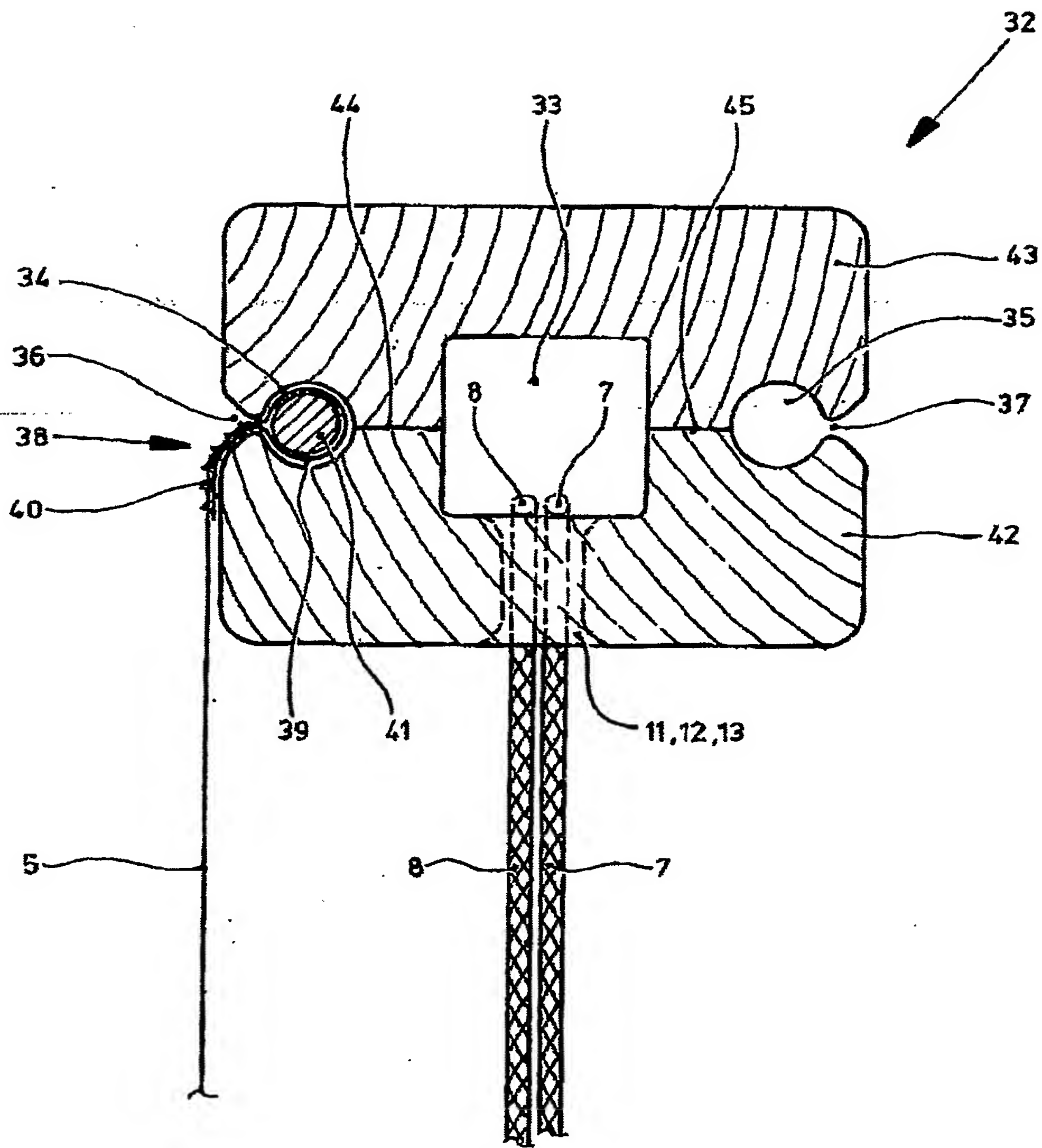


fig. 4

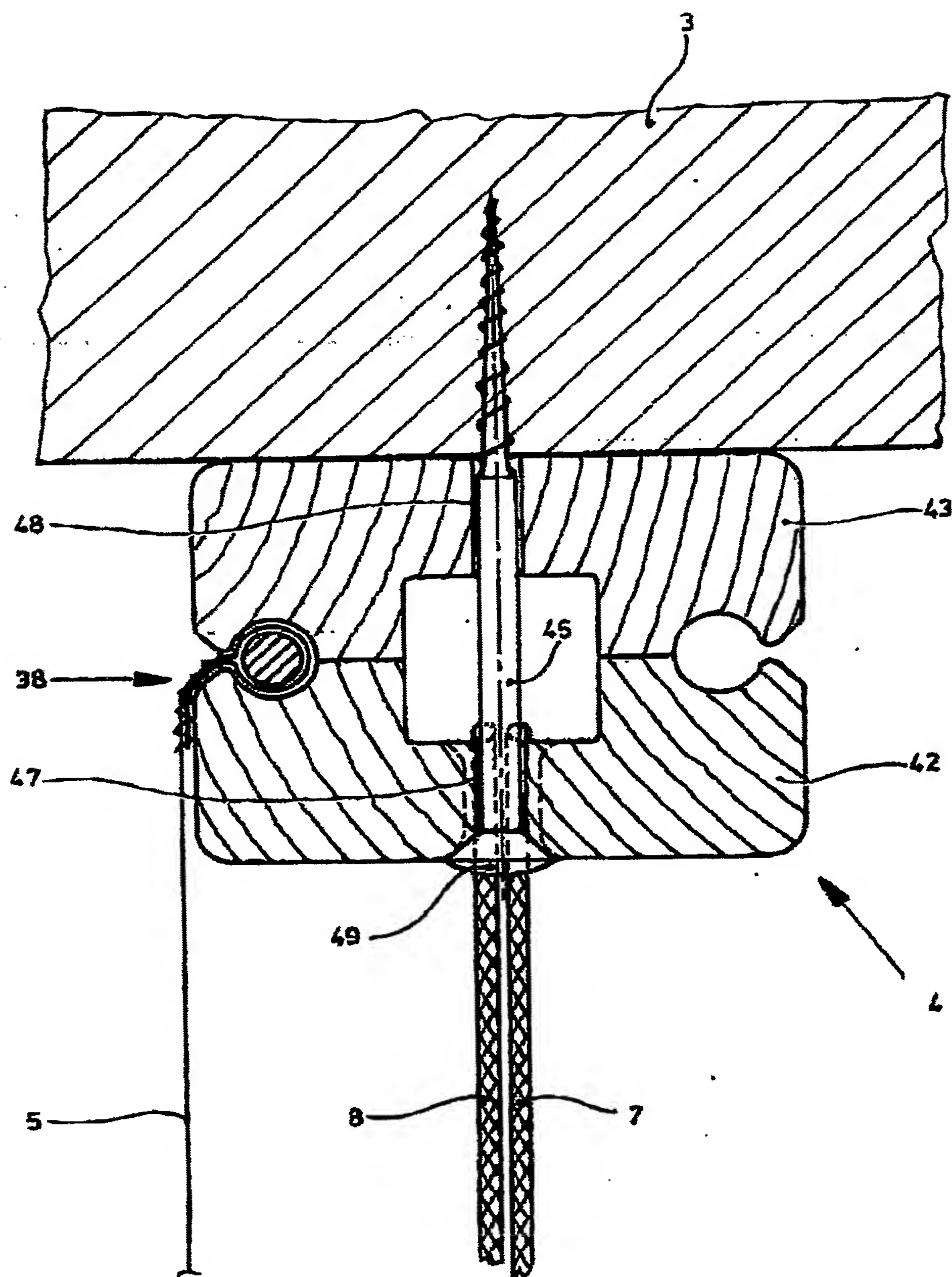


fig. 5

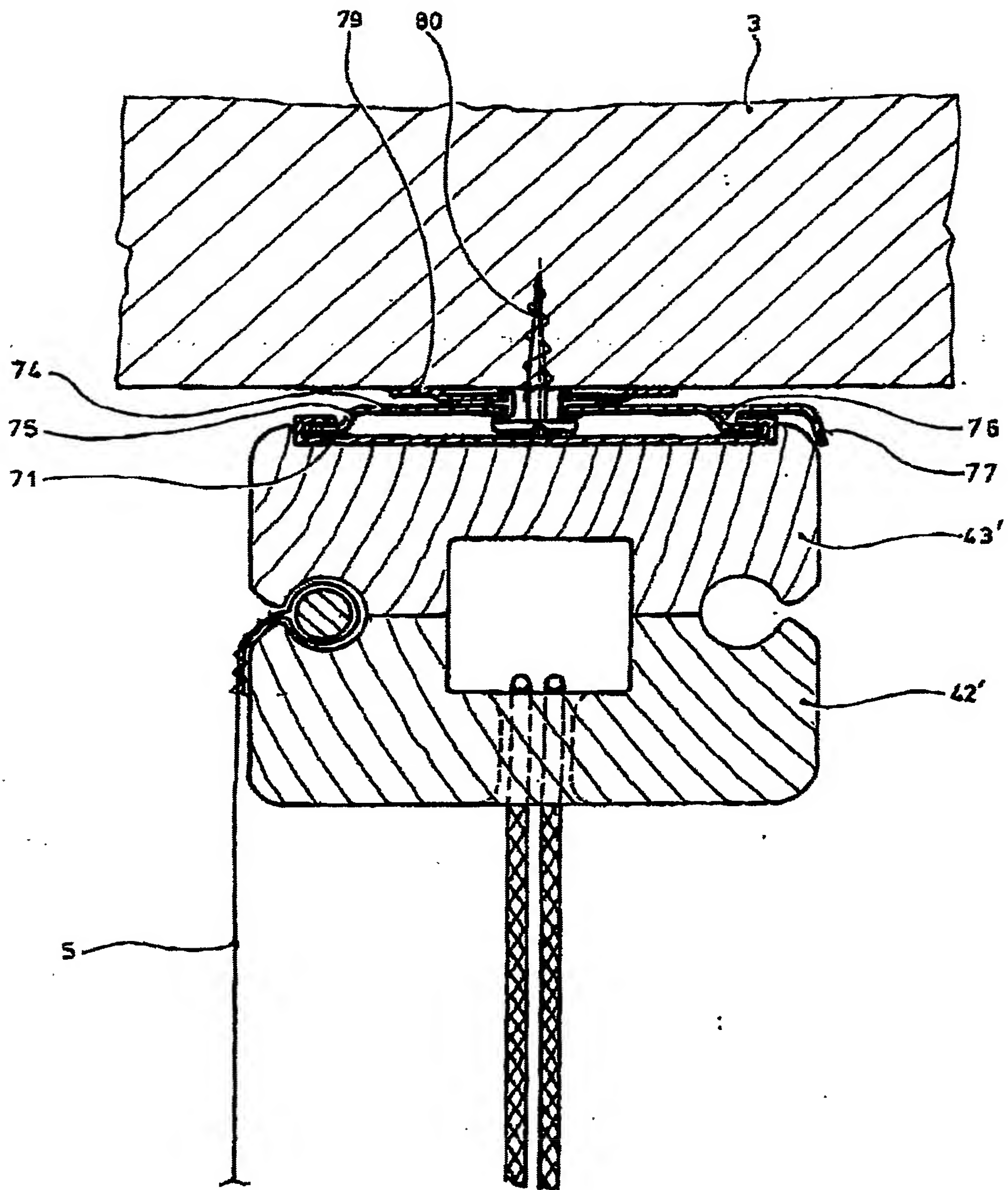


fig. 6 A

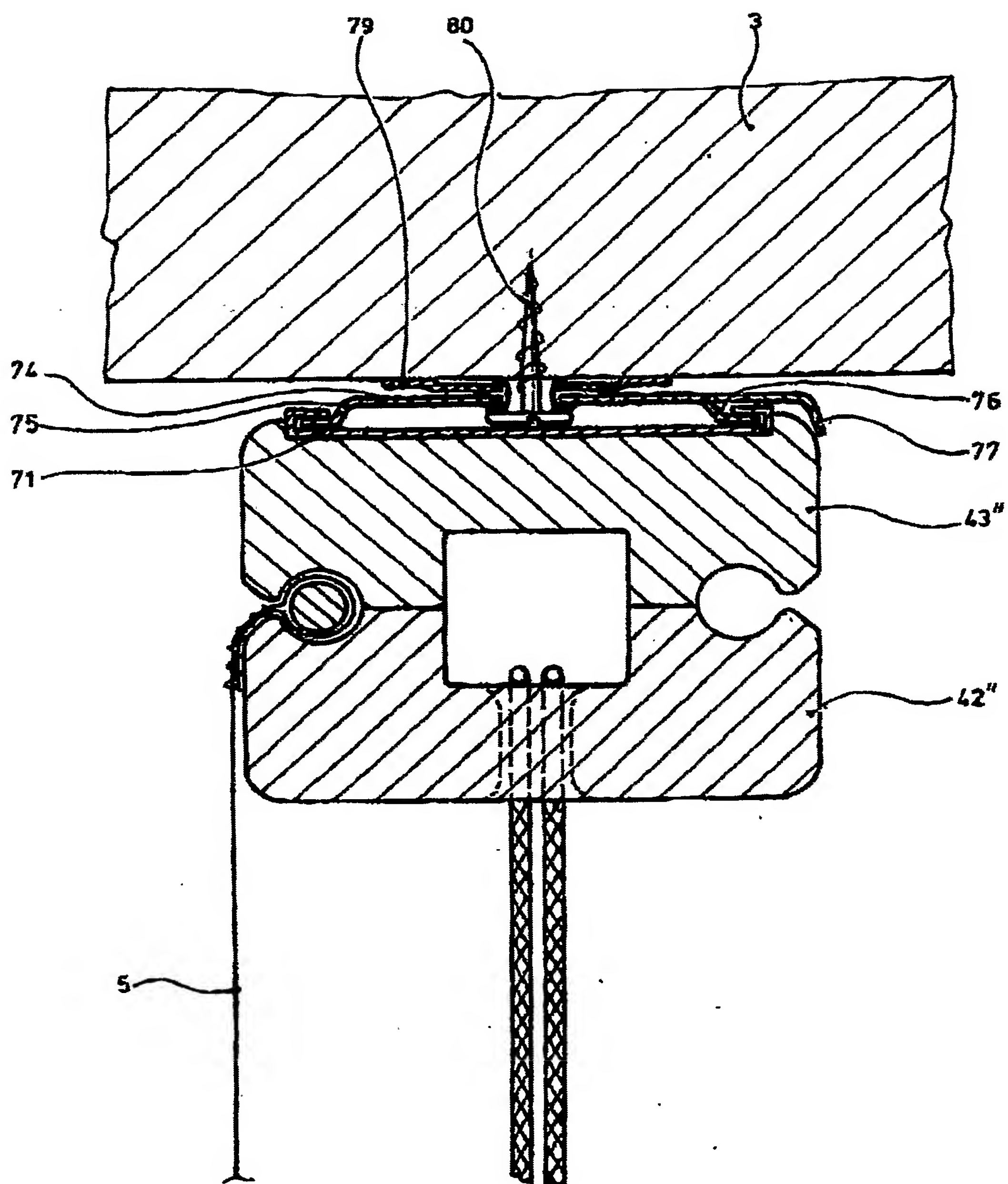


fig. 6 B

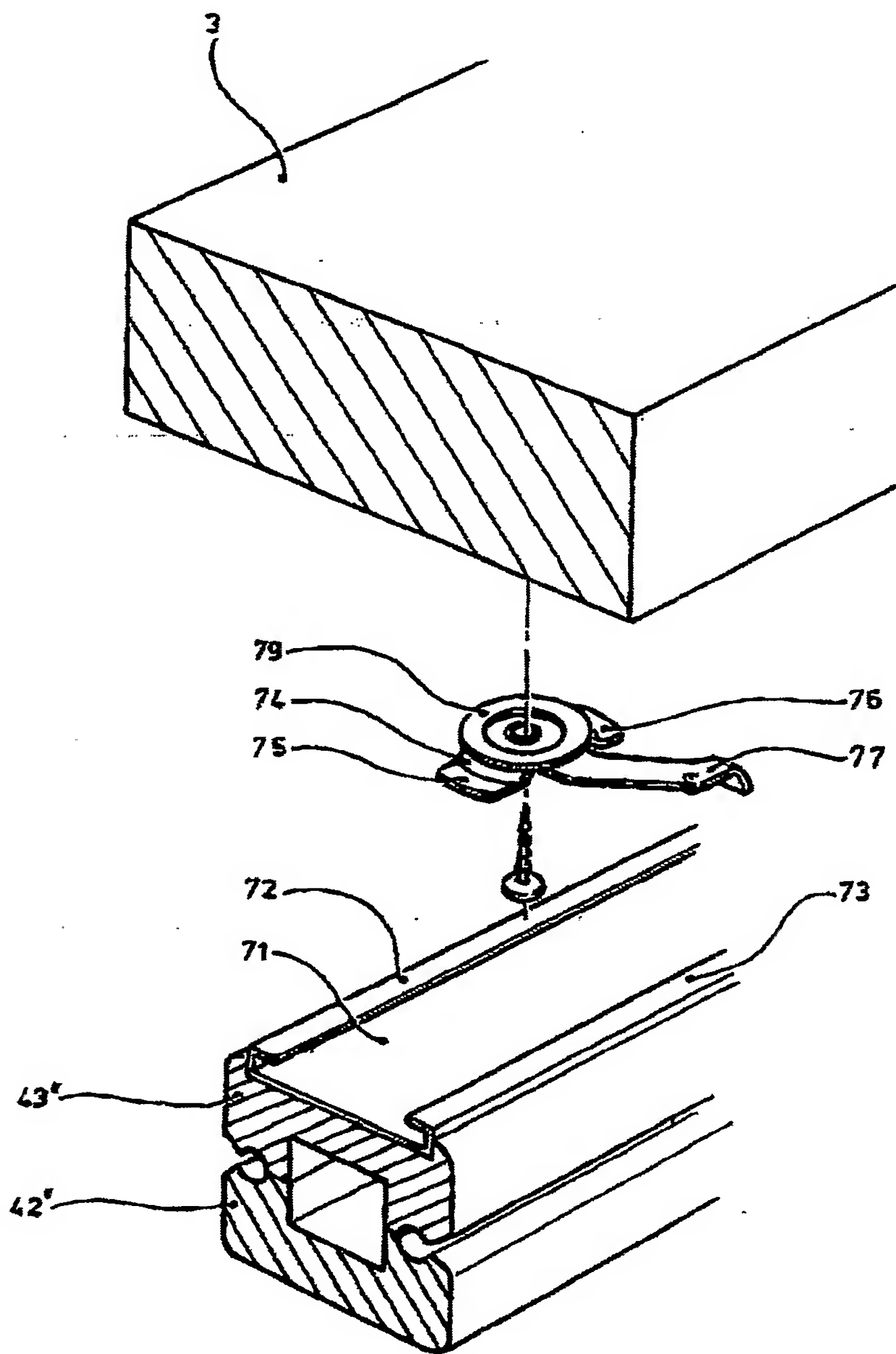


fig. 7

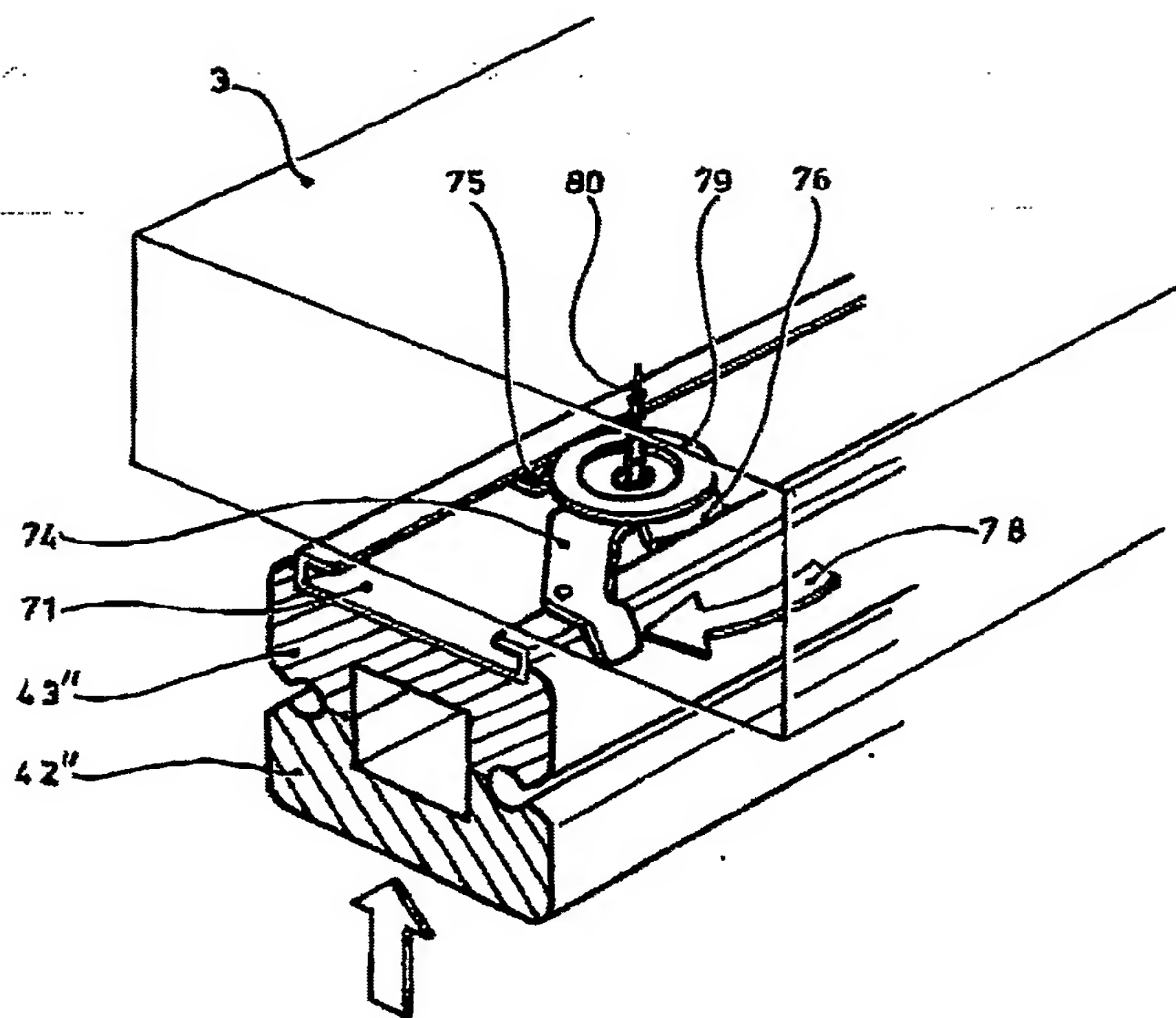


fig. 8